RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

				1			
Référence du dossier du déposant ou du mandataire POUR SUITE			A D	ONNER voir la notificat préliminaire in	ion de transmission du rappor ternational (formulaire PCT/IP	rt d'examen EA/416)	
Demande internationale No. PCT/FR 03/02242 Date du dépôt Inte			ernati	onal (jour/mols/année)	Date de priorité (Jourtmoiste 16,07.2002	ากกล์ค)	
Cloopifi	ication into	emationale des brevets (Cli	B) ou à la fols classif	licatio	n nationale et CIB		
	323/66	sillationale des bieves (el-	-,	1			
0070	020,00			İ	•		
Déposa	ant					٠.	
INSTI	TUT NA	TIONAL DE LA SANT	TE ET DE et al				
				: :-			
1. L	e préser	nt rapport d'examen préli nal, est transmis au dép	iminalre internation	nal, é	tabli par l'administarati	on chargée de l'examen pr	éliminaire
' 11	nternatio	nai, est transmis au dep	osan comonneme	in a	ta farnole oo.		
				İ	•		
2. 0	Ce RAPP	ORT comprend 5 feuille	es, y compris la pr	i ésen	te feuille de couverture		
. Г] li es	st accompagné d'ANNEX	(ES, c'est-à-dire d	ę feu	illes de la description, d	des revendications ou des	dessins qui
	ont	été modifiées et qui serv	rent de base au pr	esen	t rapport ou de feuilles Siminaire international :	contenant des rectification voir la règle 70.16 et l'instr	s raites ruction 607
	des	Instructions administrati	ves du PCT).				
		xes comprennent feuill	A S		•		• •
	Jes anne	xes comprendent reun	<i>0</i> 5.	1	•		
			··.	İ			* .
				j	•		
3. L	e préser	it rapport contient des in	dications et les pa	ges (correspondantes relativ	es aux points suivants :	
,	│ Base de l'opinion						
11		Priorité		{		-	•
		Absence de formulatio	n disables suppt	 3 5 €	navyanutá Paativitálav	antivo of la	
[]	II L	possibilité d'application	n industrielle	2121	louveaute, ractivite niv	SHUVO STIE	
· iv	v 🗆	Absence d'unité de l'In			•		,
v		•		aban :	quant à la nouveauté. I	activité inventive et la poss	sibilité
, ,		d'application industriell	e; citations et exp	licatio	ons à l'appui de cette d	éclaration	
V	// 🗆	Certains documents ci	tés				
· V	/II 🗆	Irrégularités dans la de	mande internation	nale			
V	AR 🗆 -	Observations relatives			onale	•	
·				1		,	
				-			
Date de présentation de la demande d'examen préliminaire					Date d'achèvement du p	résent rapport	
internationale							•
06.02.2004					04.11.2004		
				<u> </u>			·
Nom et adresse postale de l'adminstration chargée de l'examen					Fonctionnalre autorisé		OFFICE PARPARAGE
préliminaire international Office européen des brevets • P.B. 5618 Palentiaar							i la
NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tér. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nk					English, R		
		, +31 70 340 - 2040 1X: 31 (:: +31 70 340 - 3016	oo i ebo ni	;	N° de téléphone +31 70	340-2860	Salasim como.
							//3=

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Formulaire PCT/IPEA/409 (Janvier 2004)

Demande internationale n°

PCT/FR 03/02242

	l. B	Base du rapport			
	re Ie	emises à l'office réce _l a présent rapport , co	pteur en réponse à une inv	internationale (les feuilles de remplacement qui ont été itation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans es" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne it 70.17)) :	
	D	escription, Pages			
	1.	-22	telles qu'initiale	ment déposées	
	R	evendications, No.			
	1-	4	telles qu'initiale	nent déposées	
	D	essins, Feullles			
	1/	1	telles qu'initiale	ment déposées	
2.	OU	n ce qui concerne la l I lui ont été remis dar intraire donnée sous	ns la langue dans laquelle	indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administration la demande internationale a été déposée, sauf indication	
	Ce	es éléments étaient à	la disposition de l'adminis	tration ou lui ont été remis dans la langue suivante: ,qui est:	
		la langue d'une tra	duction remise aux fins de	la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)).	
		la langue de public	ation de la demande interr	nationale (selon la règle 48.3(b)).	
		la langue de la trad 55.3).	luction remise aux fins de	l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.2 ou	
	inte	ce qui concerne les emationale (le cas éc quences :	séguences de nucléotide héant), l'examen prélimina	es ou d'acide aminésdivulguées dans la demande aire internationale a été effectué sur la base du listage des	
		contenu dans la de	mande internationale, sou	s forme écrite.	
		déposé avec la den	nande internationale, sous	forme déchiffrable par ordinateur.	
			nt à l'administration, sous f		
		remis ultérieuremen	nt à l'administration, sous f	orme déchiffrable par ordinateur.	
		La déclaration, selo de la divulgation fait	n laquelle le listage des sé le dans la demande telle q	quences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà que déposée, a été fournie.	
		La déclaration, selo		enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont identiques	
_	Les	modifications ont en	traîné l'annulation :		
		de la description,	pages:		
		des revendications,			
		des dessins,	feuilles :		
		-,			
			·	•	

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n°

PCT/FR 03/02242

5. 🛘	Le présent rapport a été formulé abstraction comme allant au-delà de l'exposé de l'inventi	faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées ion tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle
	70.2(c)):	

(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)

- 6. Observations complémentaires, le cas échéant :
- V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- 1. Déclaration

Nouveauté

Oui:

Revendications

Non: F

Revendications

Activité inventive

Oui:

Revendications

Possibilité d'application industrielle

Non: Re

Revendications 1-4

Oui:

Revendications

1-4

Non: Revendications

2. Citations et explications

voir feuille séparée

RAPPORT D'EXAMEN

PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPAREE

Concernant le point V

Déclaration motivée selon la article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

Il est fait référence aux documents suivants:

D1: WO99/36066 A (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, et al.)

22 juillet 1999

D2: WO96/18609 A (Procept) 20 juin 1996

1. Sujet

La présente demande concerne deux dérivés de l'acide 4,4'-dithiobis[3-aminobutane-1-sulfonique], le sel de disodium et le diester de 2,2-diméthylpropyle, et leur utilisation pour le traitement de l'hypertension artérielle.

2. Nouveauté

Le document D1 décrit (revendications 1,3) l'utilisation du composé (S)-3-amino-4mercaptobutanesulfonate de sodium pour diminuer la pression artérielle. Les deux composés de la présente invention ne sont pas décrits ni dans D1 ni ailleurs dans l'art antérieur. Par conséquent, la présente demande satisfait aux conditions prévues par l'article 33(2) PCT, parce que l'objet des revendications 1-4 est nouveau.

Activité inventive 3.

Le document D1, qui est considéré comme étant l'état de la technique le plus proche de l'objet des revendications 1-4, décrit (revendications 1,3) l'utilisation du (S)-3amino-4-mercaptobutanesulfonate de sodium pour diminuer la pression artérielle. Un des composés de la présente demande est le disulfure dérivé de ce composé de l'art antérieur.

Il n'est pas possible de comparer les données sur l'activité biologique du (S)-3-amino-4-mercaptobutanesulfonate de sodium (D1, exemples 1-5) à celles des composés revendiqués dans la présente demande. Il n'est ainsi pas possible d'identifier un effet technique réalisé par leur utilisation pour le traitement de l'hypertension artérielle.

Formulaire PCT/Feuille séparée/409 (feuille 1) (OEB-avril 1997)

Demande internationale n° PCT/FR 03/02242

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPAREE

Le problème que se propose de résoudre la présente invention peut être donc considéré comme la provision d'autres composés pour le traitement de l'hypertension artérielle. Ce problème est résolu par le demandeur en utilisant le disulfure dérivé du 3-amino-4-mercaptobutanesulfonate de sodium et le disulfure dérivé de l'ester de 2,2-diméthylpropyle de l'acide 3-amino-4-mercaptobutanesulfonique.

L'homme du métier sait que, en général, un disulfure est transformé facilement *in vivo* en le thiol correspondant. Il est également connu (D2, page 3, ligne 15 - page 4, ligne 3) qu'un ester néopentyle (c'est-à-dire 2,2-diméthylpropyle) d'un acide sulfonique est transformé facilement *in vivo* en l'acide sulfonique correspondant. Par conséquent, en l'absence d'un effet surprenant résultant de l'utilisation des deux disulfides de la présente demande au lieu du thiol correspondant de D1, une étape inventive ne peut pas être reconnue et l'objet des revendications 1-4 ne satisfait pas aux conditions prévues par de l'article 33(3) PCT.